PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES
CICLO 2020-I
MICROECONOMÍA 1

Práctica Dirigida 4

Profesora: Janina León Castillo (jaleon@pucp.edu.pe)
Jefas de prácticas: Camila Ghezzi (camila.ghezzi@pucp.pe) y Yasmeen Destre (y.destre@pucp)

I. Efectos de cambio en el ingreso real

Para la siguiente función de utilidad

$$U = x^{0.5}y^{0.5}$$

a) Plantee el problema dual del consumidor

b) Halle las demandas marshallianas y hicksianas

c) Halle la función de utilidad indirecta y la función de gasto mínimo

d) Calcule las demandas y el nivel de utilidad con la siguiente información: $P_x = 18$, $P_y = 8$, $I = 144$

e) Grafique la solución de equilibrio: identifique el conjunto factible, la recta presupuestaria y la función de utilidad.

f) ¿Qué sucede con la demanda del bien y, si su precio sube a $P_y = 18$. ¿Qué tipo de bien es? Grafique la nueva solución

g) ¿Cuánto debería ser la compensación de ingresos que habría que darle al consumidor?, según:

   i) Marshall:

   ii) Hicks:

   iii) Slutsky:

II. Casos aplicados

Discuta el efecto sobre el ingreso real de la población en los siguientes casos:

a) Fenómeno del Niño
b) Aumento del ISC al tabaco
c) Programa Social Juntos
d) Bonos/Utilidades

III. Índice de precios

Los habitantes de cierto país consumen principalmente dos bienes, alimentos (x_1) y vestidos (x_2). En el año 2014, el precio del vestido y de los alimentos era de 4 u.m. El habitante típico consumía 60 unidades de alimento y 75 unidades de vestido. En el año 2017, el precio de los alimentos se incrementó a 6 u.m, mientras que el precio del vestido se redujo a 3 u.m. A los nuevos precios, el habitante típico consume 50 unidades de alimentos y 80 de vestido. Calcule el índice de precios de Laspeyres considerando el año 2014 como base y la variación del índice entre el 2017 y el 2014.

IV. Ejercicios adicionales:

1. Un individuo consume dos chocolates y agua (x, y) cuyos precios son $p_x = p_y = 1$. Recientemente, el Gobierno impuso un impuesto al azúcar, por lo que el precio de los chocolates se incrementó a $p_x = 2$. Usted no sabe las preferencias del consumidor, pero sabe que en la situación inicial la canasta que consume es $(x_0, y_0) = (3, 3)$. Luego del cambio de precios la nueva canasta que consume es $(x_1, y_1) = (1, 4)$. Construya el índice de precios y el índice de cantidades de Laspeyres.

2. Para la siguiente función de utilidad

$$U = x^{0.5} + y^{0.5}$$

   a. Plantee el problema dual del consumidor

   b. Halle las demandas marshallianas y hicksianas

   c. Halle la función de utilidad indirecta y la función de gasto mínimo

d. Grafique la solución de equilibrio: identifique el conjunto factible, la recta presupuestaria y la función de utilidad.

e. ¿Qué sucede con la demanda del bien x, si su precio se reduce. ¿Qué tipo de bien es?

f. Grafique el efecto renta y efecto sustitución según Hicks del cambio en el precio del bien x.

g. Grafique el efecto renta y efecto sustitución según Slutsky del cambio en el precio del bien x.